Dalla seconda si ottiene analogamente

$$A\,\frac{dX}{dv} = -r\,\frac{dx}{dv} + V A\,,$$

$$\frac{dv}{dv} \qquad \frac{dv}{dv}$$

Sommando i quadrati delle prime tre equazioni, i prodotti delle prime colle seconde (membro a membro), ed i quadrati delle seconde, si ottengono le forinole

$$(dXdX + dYdY + dZdZ) = du^2 + dv^2 + 2\cos f\,du\,dv$$

I due fattori H e K non possono essere nulli ad un tempo, poi-che in tale ipotesi si ricaverebbe dalle precedenti tre equazioni

$$\frac{dx}{dz}\frac{dx}{d*} + \frac{dY}{dz}\frac{dy}{d*} = 0 \qquad \begin{matrix} Edu^2 + 2Fdudv \\ + Gdv^2 = (Udu \\ + Vdv)^2 \end{matrix}$$

risultato che non può verificarsi per alcuna superficie propriamente detta. Dalle due prime terne di equazioni si deduce inoltre

$$\frac{dX}{du}\frac{dX}{dv} + \frac{dY}{du}\frac{dY}{dv} + \frac{dZ}{du}\frac{dZ}{dv} = \cos f$$

$$K(dXdX + dYdY + dZdZ) = dXdx + dYdy + dZdz$$

$$du\,dv + du\,dv + du\,dv$$

Dunque se le rette sono normali ad una medesima superficie, si deve avere, *in for%a della* (9),

$$u\,dv + du\,dv + du\,dv$$

Ora è facile riconoscere che affinchè sussista quest'ultima equazione, bisogna che sia nullo il secondo fattore. Se H è differente da K_9 ciò è evidente. Nel caso che H sia